

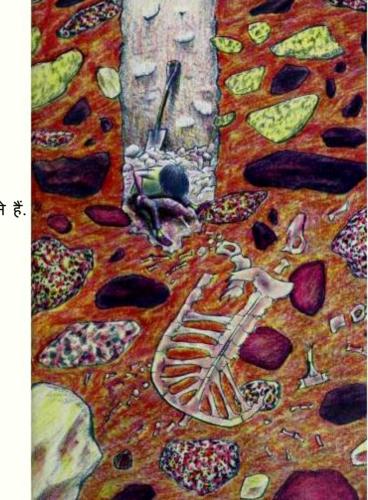
धरती के दूसरी ओर तक एक सुरंग कैसे बनाएं?

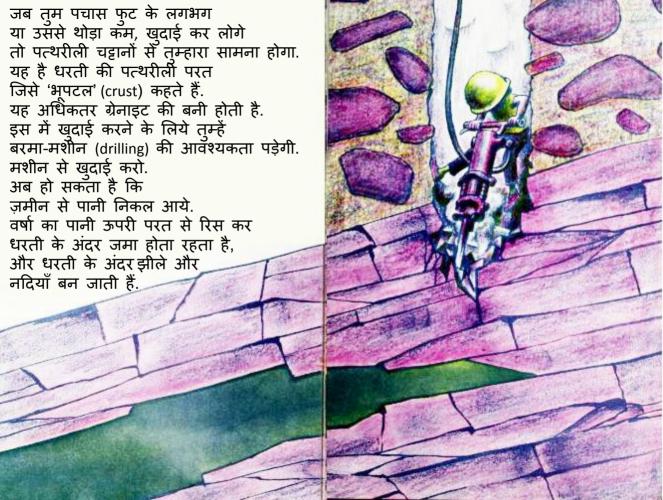




ऐसी जगह ढुंढो जहां ज़मीन नरम हो. फिर एक बेलचा लो और स्रंग खोदना शुरू कर दो. जो मिट्टी श्रू में त्म बाहर निकालोगे उसे कहते हैं 'चिकनी मिट्टी'(loam). यह चिकनी मिट्टी, चट्टानों के छोटे-छोटे ट्कड़ों की बनी होती है, जिन में मिले होते हैं वह पौधे और कीड़े जो वर्षों पहले मर कर धरती में दब गये थे. जब त्म ऊपर की मिट्टी खोद डालोगे, तुम्हें बजरी या कंकड़ी या रेत मिलेगी. अब खोदना थोड़ा कठिन हो जाएगा. जब स्रंग पाँच या सात फ्ट गहरी हो जायेगी तो तुम्हें किसी मित्र की सहायता लेनी पड़ेगी, वह एक बाल्टी में मिट्टी या बजरी या कंकड़ बाहर खींच सकता है, त्म स्रंग के भीतर रह कर गहरी खुदाई कर सकते हो.

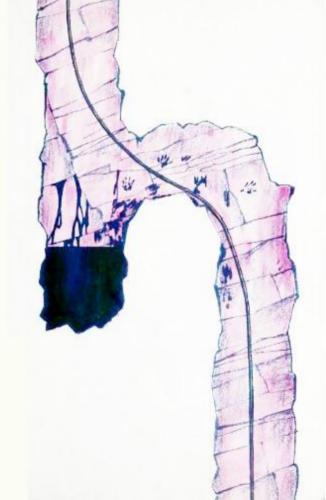
जल्दी ही तुम चट्टानों तक पहँच जाओगे. वहां हर तरह की चड़ानें होंगी: बड़ी चट्टानें, छोटी चट्टानें, ग्रेनाइट, चुना-पत्थर (limestone) और बोलू -पत्थर (sandstone). अगर तुम अफ्रीका में स्रंग खोदना श्रूक करते हो तो तुम्हें धरती में हीरे मिल सकते है और ब्राज़ील में पन्ने (emeralds) मिल सकते हैं. अन्य जगहों पर शायद सोना या चाँदी या कोयला मिल जाये. त्म कहीं भी खुदाई श्रू करो, ध्यान रखना त्महें प्राने शंख या हड्डियाँ भी मिल सकती हैं. वह जीव जो धरती पर शताब्दियों पहले रहते थे जैसे कि डायनोसोर और बाघ और कछुए, उनकी हडडियां भी मिट्टी में मिल सकती हैं. अगर ऐसे कुछ अवशेष मिल जायें तो उन्हें संभाल कर रख लेना.



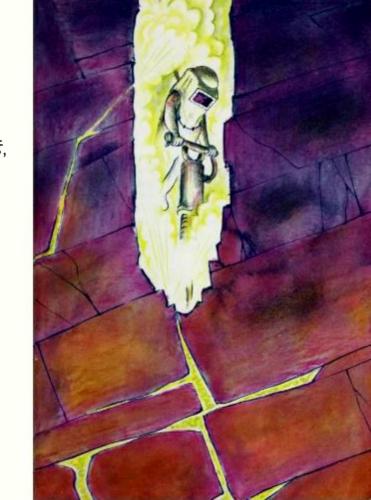




अगर तुम किसी भूमिगत झील तक पहुँच जाते हो तो बेहतर होगा कि तुम गोताखोरों की पोशाक पहन लो. और अगर तुम्हें काले, चिपचिपे तेल की कोई झील मिलती है तो अच्छा होगा कि उस सुरंग को छोड़ कर तुम किसी नई जगह फिर से खुदाई करो.



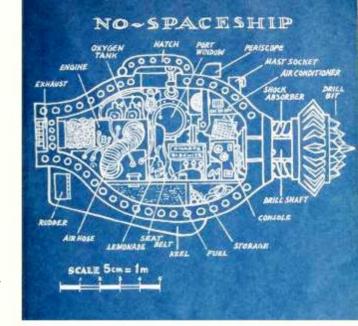
खुदाई करते रहो. कोई एक मील गहरी खुदाई करने पर जो चट्टानें तुम्हें मिलेंगी वह गर्म होंगी. ऐसा इसलियें होता ही कि धरती के केंद्र से गर्मी ऊपर चट्टानों को ओर फैलती रहती है. तुम्हें गर्म पानी के झरने भी मिल सकते हैं, क्योंकि वर्षा का पानी मिट्टी और बजरी से रिसते-रिसते तपती चट्टानों तक पहँच जाता है. कई बार यह गर्म पानी वापस धरती की सतह पर आ जाता है. कई जगह पर गर्म पानी के चश्मे बन जाते हैं या गीज़र (geysers) के रूप में भाप या उबलता पानी तेज़ी से बाहर निकलता है. गर्मी और भाप से बचने के लिये तम्हें एस्बेस्टस की बनी पोशाक पहननी पडेगी. उबलते पानी के गीजरों से अपने को बचा कर रखना.







इस तपते हए मैग्मा से पार जाने के लिए तम्हें एक ख़ास प्रकार की जेंट-चालित सबमरीन की जरूरत होगी. इस सबमरीन की बाहरी परत में अग्नि सहने की क्षमता होनी चाहिये. इसके अंदर सबमरीन को बहत ठंडा करने के उपकरण होने चाहियें. और इसके अगले सिरे पर खुदाई करने की ड्रिल होनी चाहिए. तॅम्हारा 'नो-स्पेसशिप' इतना मज़ब्त होना चाहिए की वो धरती की गर्मी और दबाव को सह पाए. कोई साधारण सबमरीन तो मैग्मा के दबाव से पूरी तरह कुचली जायेगी या फिर गर्मी से जल कर राख हो जायेगी. वहां धरती के भीतर ऐसी गर्मी होगी जैसी की तुम ने कभी महसूस न की होगी. जितना तम धरती के भीतर जाओगे गर्मी उतनी ही बढ़ती जायेगी. जब तम लगभग एक सौ पचास मील तक खुदाई कर लोगे तो तुम वहां पहँच जाओगे जिसे धॅरती का मेंटल (mantle) कहते हैं.



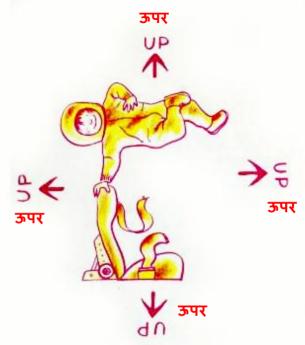
इतनी गहराई में बसाल्ट पिघल कर एक चिपचिपा पदार्थ बन जाता है जो स्टील से भी अधिक सख्त होता है. यह भीतर की तेज़ गर्मी के कारण पिघल जाता है और ऊपरी सतहों के दबाव के कारण सख्त हो जाता है.







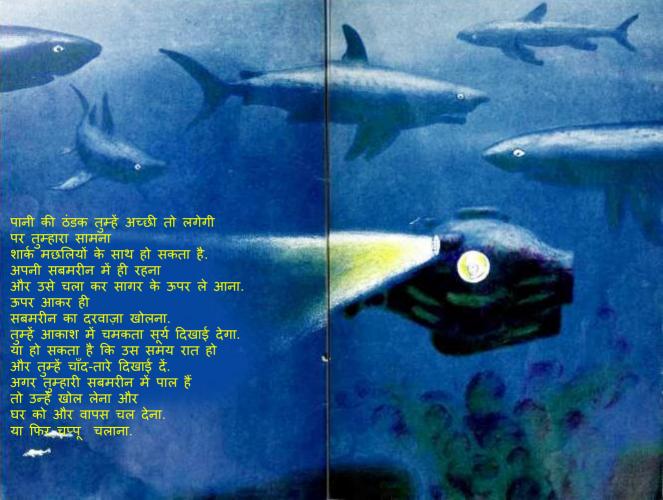
धरती का केंद्र वह जगह है जहां पूर्व पश्चिम से मिलता है, उत्तर दक्षिण से मिलता है. ऊपर और नीचे में कोई अंतर नहीं रहता है. धरती के केंद्र पर त्म्हारे नीचे क्छ भी नहीं होगा. त्म अब किसी भी दिशा में जाओ, त्म्हें ऊपर ही जाना होगा. तुम्हारा सिर ऊपर की ओर होगा, और उसी पल त्म्हारे पाँव भी ऊपर की ओर होंगे. क्योंकि त्म्हारे नीचे की ओर कुछ नहीं है, इस कारण तुम्हारा वजन भी नहीं होगा. अपने 'नो-स्पेसशिप' में त्म तैरने लगोगे.

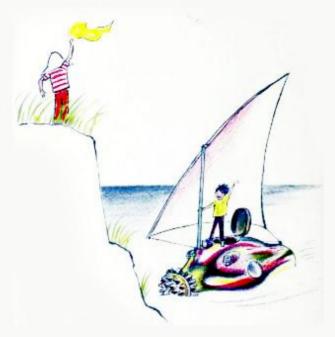


सारी धरती का भार तुम्हारे यान को हर ओर से दबाएगा. वहां अधिक समय तक मत रुकना. सीधा आगे बढ़ते जाना और ऊपर जाने की अपनी लंबी यात्रा शुरू कर देना.

पहले 860 मील ऊँचे भीतरी कोर को पार करना. फिर 1300 मील ऊँचे बाहरी कोर को पार करना. उसके बाद त्म्हें मेंटल से निकलना पड़ेगा. फिर मैग्मा के ऊपर जाना होगा. तब आएगा भूपटल (crust), उसको खोद कर ऊपर आना, फिर चट्टानें और रेत और चिकनी मिट्टी को पार करना. आखिरकार, त्म धरती के ऊपर आ जाओगे. जिस जगह से त्म ने स्रंग बनानी शुरू की थी, वहां से कोई 8000 मील दुर धरती के दूसरी ओर तुम बाहर आओगे. अगर त्म ने अमरीका में स्रंग बनानी श्रू की थी तो तुम हिंद महासागर के तल पर बाहर आओगे.







जब तुम घर पहुंचोगे तुम सबसे कह पाओगे कि तुम ने दुनिया का सबसे बड़ी सुरंग बनाई थी, धरती के एक ओर से दूसरी ओर तक; कि धरती के ऊपर वापस आकर तुम बहुत ही प्रसन्न हो.



जब तुम घर पहुंचोगे तुम सबसे कह पाओगे कि तुम ने दुनिया का सबसे बड़ी सुरंग बनाई थी, धरती के एक ओर से दूसरी ओर तक; कि धरती के ऊपर वापस आकर तुम बहुत ही प्रसन्न हो.